УДК 595.764

М. Ю. Калашян, Л. П. Мкртчян

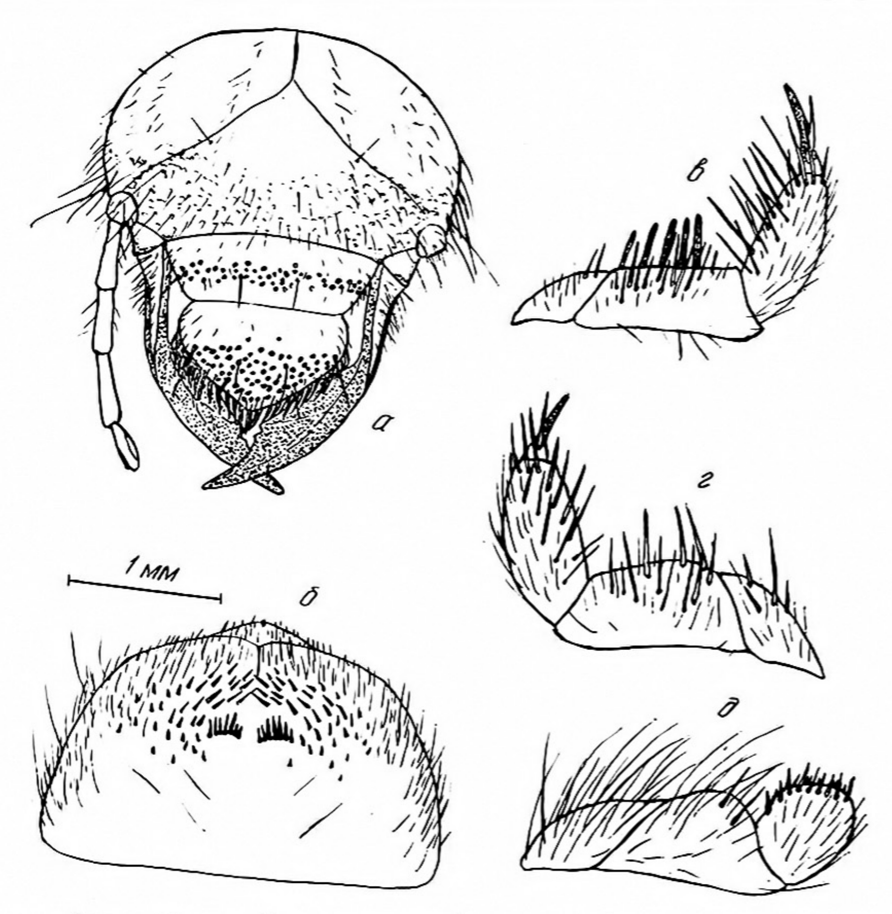
ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ ХРУЩЕВИКА TANYPROCTUS ARAXIS (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE)

В обширном роде *Tanyproctus* Fald. до настоящего времени описаны личинки лишь *T. ovatus* Motsch. и ближе не определенного вида из Ордубада (Медведев, 1952а, б). Ниже приводится описание личинки из Армении.

Tanyproctus araxis Reitt.

Материал. 5 экз., Армения, Горованские пески близ пгт. Вели, в верхнем 20-см слое песка, 21.04.1988; 2 экз., там же, 29.04.1991.

Тело личинки довольно стройное, С-образно изогнутое. Голова (рисунок, *а*) бледно-желтая, слабо блестящая, наибольшей ширины у середины. Лобные швы тонкие, слабо извилистые, в передней половине скрыты пунктировкой лба, слабо заметные. Темя с каждой стороны с 3 рядами мелких точек, несущих светлые недлинные волоски, из этих рядов медиальный довольно четкий, латеральные спутанные, слабо явственные. Бока темени в густых длинных волосках, наибольшей длины достигающих у основания усиков. Передняя половина лба в густых длинных волосках и некрупных точках, частью соединенных в короткие поперечные извилистые морщинки; у середины лобных швов имеется пара щетинок, слегка более толстых, чем волоски, и расположенных в щетинконосных порах. Наличник трапециевидный, с поперечной полосой густых темно-бурых бугорков, с 2 парами длинных щетинок, расположенных в четких порах на этой полосе — парой по бокам от средней линии и парой у боковых краев; наличник в светлых волосках, единичных и коротких на диске, немного более длинных и густых по бокам. Верхняя губа сердцевидная, в передней половине в густых темных бугорках, в коротких волосках, редких на диске и сгущенных спереди и по бокам, с 3 парами щетинок — двумя парами, расположенными одна за другой у середины зоны бугорков, и парой у задних углов этой зоны. Край верхней губы с обычной бахромкой рыжеватых ресничек. Мандибулы с темно-бурыми наружными ребрами и вершинной половиной, сверху почти гладкие, по бокам между ребрами в густых длинных волосках. Усики тонкие, довольно длинные, их первые 3 членика почти одинаковой длины, слабо расширены дистально, 4-й узко овальный, приблизительно вдвое короче каждого из предыдущих. 1-е (грудное) дыхальце примерно вдвое крупнее последующих, 2-е (1-е брюшное) маленькое, слегка уступает по размерам 3—7-му, которые приблизительно равной величины, и едва крупнее также равных между собой 8-го и 9-го. Тергиты и плевриты тела в довольно густых светлых волосках, по большей части коротких, с примесью более длинных на груди, у заднего края брюшных тергитов и на плевритах, а также с единичными очень длинными волосками на 7-м и в передней половине анального тергита; вершинная часть этого последнего в очень густых недлинных светлых волосках. Стерниты в немногочисленных длинных рыжеватых волосках, на переднегрудном рассеянных, на последующих стернитах (в т. ч. в передней части анального) собранных в неширокую неровную поперечную полосу. Вершинная часть анального стер-



Личинка *Tanyproctus araxis: а* — голова; *б* — вершинная часть анального стернита; *в* — бедро, голень и лапка передней ноги; *г* — то же, средней ноги; то же, *д* — задней ноги.

Tanyproctus araxis larva: а — head; *б* — anal sternite apical part; *в* — femur, tibia and tarsus of fore leg; *г* — idem, mid leg; *д* — idem, hind leg.

нита (рисунок, *б*) у середины с парой коротких поперечных дуг, образованных из 6—7 толстых щетинок каждая, дистальнее и латеральнее этих дуг имеется поле толстых бурых шипиков, по бокам и спереди коротких, вершинами направленных назад, дистальнее и медиальнее увеличивающихся и отогнутых вовнутрь; посредине поле по всей длине разделено узкой голой полосой. Бока и вершина стернита, как и преданальные лопасти, в очень густых светлых волосках, лопасти также с немногочисленными короткими шипиками. Все тазики и вертлуги, как и бедро и голень задних ног, в густых очень длинных светлых волосках. Передние бедра с немногочисленными недлинными волосками и 2—3 тонкими рыжеватыми щетинками, голени (рисунок, *в*) на внутреннем крае с гребнем из пяти широких ланцетовидных притупленных щетинок и со спутанными рядами острых более тонких щетинок, по мере удаления от гребня мельчающих; между щетинками и на внешнем крае голени имеются немногочисленные короткие волоски. Лапка с почти голой подошвой, по бокам окаймленной рядами очень длинных острых щетинок, расходящимися от основания коготка, несущего пару толстых щетинок; параллельно внутреннему ряду каймы расположен второй ряд более тонких и коротких щетинок; остальная поверхность лапки в недлинных волосках. Средние бедра и лапки в общем сходны

с таковыми передних ног, незначительно отличаясь числом и расположением щетинок (рисунок, г), голени на внутреннем крае с группой из нескольких довольно толстых острых щетинок, окруженных немногочисленными более тонкими, а также волосками. Задние голени (рисунок, д), помимо волосков, с 2—3 тонкими щетинками, лапки укороченные, без коготка, с венчиком коротких толстых щетинок, окружающих поле очень густых коротких шипиков; вне этого поля лапка в довольно густых и длинных волосках. Длина личинок III возраста 23—25 мм, длина головы 2—2,1, ширина 3—3,1 мм, личинок II возраста 16—17 мм, длина головы 1,55—1,6, ширина 2,35—2,4 мм.

От личинок *Tanyproctus* sp. и *T. ovatus*, судя по их описаниям (Медведев, 1952, а, б), личинка *T. araxis* легко отличается уже примерно вдвое меньшими размерами, отсутствием коготков задних ног, наличием гребня ланцетовидных щетинок на передних голенях, а также более редким опушением задней части темени и меньшим числом щетинок в дугах анального стернита (у обоих указанных видов темя с довольно широкими продольными полосами густых волосков, в дугах анального стернита по 8 щетинок). Кроме того, у *T. ovatus* мандибулы сверху густо продольно морщинистые; у *Tanyproctus* sp. лоб спереди в густых бурых точках, коготки без щетинок.

Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae, ч. 2 (хрущи).— М. ; Л. : Наука, 1952а.— 247 с.— (Фауна СССР : Жесткокрылые. Т. 10.— Вып. 2).
Медведев С. И. Личинки пластинчатоусых жуков.— М. ; Л. : Наука, 1952б.— 342 с.

Институт зоологии АН Армении
(375000 Ереван).
Получено 29.06.92

ОПИС ЛИЧИНКИ TANYPROCTUS ARAXIS (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE). КАЛАШЯН М. Ю., МКРТЧЯН Л. П.— ВЕСТН. ЗООЛ., 1993, № 6.— Опис на основі вивчення 7 екземплярів личинок з Горованських пісків в околицях м. Веді, Вірменія.

A DESCRIPTION OF THE LARVA OF TANYPROCTUS ARAXIS (COLEOPTERA SCARABAEIDAE). KALASHIAN M. Yu., MKRTCHIAN L. P.— VESTN. ZOOL., 1993, N 6.— Description is based upon 7 larva specimens from Gorovan Sands near Vedi, Armenia.

УДК 595.765.4(479.2)

В. Г. Долин, Б. И. Агаев

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ ЗАКАВКАЗЬЯ

Локальность распространения многих видов жуков-щелкунов в горных условиях вследствие ограниченной способности к перелетам является причиной периодического обнаружения новых видов в регионах, характеризующихся чрезвычайной пестротой природных условий, к каким относятся горные массивы Кавказа и Центральной Азии. В настоящей статье приводятся описания еще 2 новых видов жуков-щелкунов из родов *Zorochrus* Thoms. и *Ampedus* Dej. из Закавказья.

Zorochrus interpositus Dolin et Agajev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Нахичевань, Биченек, Шахбузский лес, 1920 м, 26.05.1976 (Долин, Агеев). Паратипы: 13 ♂, ♀ там же; 24 ♂, ♀, Нахичевань, окр. с. Кюкю, 1850 м, 25.06.1977 (Долин).